

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) N° de publication :

(A n'utiliser que pour les
commandes de reproduction).

2 281 735

A1

**DEMANDE
DE BREVET D'INVENTION**

(21)

N° 74 27847

(54)

Perfectionnements aux fers à défriser.

(51)

Classification internationale (Int. Cl.²).

A 45 D 1/06.

(22)

Date de dépôt

12 août 1974, à 13 h 33 mn.

(33) (32) (31)

Priorité revendiquée :

(41)

Date de la mise à la disposition du
public de la demande

B.O.P.I. — «Listes» n. 11 du 12-3-1976.

(71)

Déposant : AKERMAN Jean, résidant en France.

(72)

Invention de :

(73)

Titulaire : *Idem* (71)

(74)

Mandataire :

D

Vente des fascicules à l'IMPRIMERIE NATIONALE, 27, rue de la Convention — 75732 PARIS CEDEX 15

L'invention est relative à un appareil à défriser momentanément les cheveux courts, mi-longs et longs.

L'invention concerne plus spécialement un appareil à défriser du genre spatule.

Les spécialistes en coiffure connaissent bien les difficultés du défrisage, en particulier en coiffure féminine. Plusieurs techniques ont déjà été utilisées et notamment les suivantes :

On défriser les cheveux par brossage et séchage à chaud. Cette technique met en oeuvre par exemple une brosse à main ronde, et un sèche cheveux à air chaud. La mèche à défriser est tenue d'une main entre le pouce et la brosse, on la maintient tendue, de l'autre main on tient le sèche cheveux pour diriger le souffle d'air chaud sur la mèche ainsi maintenue.

Le rendement de cette technique est médiocre, le défrisage est insuffisant car le cheveu n'est jamais assez étiré et lissé. L'opération est toujours longue et fatigante.

On défrise les cheveux, selon une autre technique en utilisant un fer à friser. Divers types de fers sont connus mais tous ont l'inconvénient d'abimer le cheveu en raison des difficultés de réglage de la température et de l'action de laminage qui aplatit le cheveu.

On défrise les cheveux, également avec des fers à défriser électriques, à température réglée.

Quel que soit le type de fer utilisé, il est extrêmement difficile même après peignage préalable de la mèche d'obtenir une nappe de cheveux d'épaisseur régulière sur toute sa largeur à mesure que l'on déplace le fer le long de la mèche. On note par ailleurs le prix de revient élevé des fers électriques.

La présente invention a en conséquence pour but un appareil à défriser, de construction simple, repassant et lissant les cheveux de façon sûre et rapide.

L'invention vise encore un appareil cardant la mèche de cheveux, la tirant en longueur, la repassant et la lissant de sorte qu'après une seule traction sur la mèche, elle se trouve lisse et démêlée.

L'invention concerne à cet effet un appareil à défriser les cheveux, en particulier du genre spatule formée de deux plaques de repassage articulées de manière à pouvoir prendre en pince une mèche de cheveux à défriser, appareil caractérisé en ce qu'au moins l'une des deux plaques de repassage est traversée

de perforations pour le passage d'un flux d'air chaud.

Suivant une caractéristique de l'invention, au moins l'une des deux plaques de repassage est implantée de poils pour le démêlage et le cardage de la mèche de cheveux.

D'autres caractéristiques et avantages ressortiront de la description détaillée ci-après et des dessins annexés dans lesquels :

La figure 1 est une vue en perspective montrant un mode d'exécution possible de l'invention.

La figure 2 est une vue en élévation montrant une autre version de l'appareil.

Suivant l'invention, comme représenté aux figures 1 et 2, la partie active de l'appareil est désignée par la référence générale 1. Cette partie active est constituée de deux plaques de repassage respectivement 2 et 3 convenablement articulées l'une par rapport à l'autre pour se faire face à l'état de fermeture et enserrer une mèche de cheveux à défriser.

Ces plaques peuvent être de contour quelconque, mais on préférera la forme carrée ou rectangulaire qui permettent d'obtenir une plus grande surface de repassage.

Dans le mode d'exécution de la figure 1, les plaques de repassage 2 et 3 sont commandées en ouverture ou en fermeture par une paire de poignées de manoeuvre 4 et 5 à libre mouvement. Bien entendu, tout autre mode de commande peut être envisagé sans pour autant sortir du cadre de l'invention.

Suivant une caractéristique de l'invention, au moins l'une des deux plaques de repassage est pourvue de perforations 6. En figure 1, les deux plaques sont pourvues de perforations au travers desquelles on dirige un flux d'air chaud, issu par exemple d'un sèche cheveux à main 7 dont on n'a représenté que le bec souffleur.

Suivant une autre caractéristique de l'invention, en combinaison avec la caractéristique précédente au moins l'une des plaques comporte sur sa face de repassage une implantation de poils 8 destinés à démêler et à carder la mèche de cheveux. On comprend, que grâce à cette disposition, lorsque l'on déplace l'appareil le long d'une mèche, il se produit l'action combinée d'une orientation des fibres kératiniques et d'un repassage rendu particulièrement efficace sur une nappe de fibres d'épaisseur régulière.

Suivant un mode d'exécution préféré de l'invention, les

plaques de repassage 2 et 3 sont réalisées en matière plastique compatible avec la chaleur, par exemple une matière thermo-durcissable. Dans un mode d'exécution les plaques 2 et 3 ont leur face de repassage doublée d'une feuille métallique respectivement 9 et 10, préférablement en aluminium.

La feuille de doublage peut être directement appliquée sur la face de repassage des susdites plaques, ou encore, comme dans les exemples représentés, être isolée par un vide d'air. Le vide d'air entre les feuilles de doublage et les plaques est obtenu notamment par la présence de plots d'écartement 12 venus de moulage avec les plaques 2 et 3.

Dans le mode d'exécution de la figure 2, les plaques de repassage sont raccordées à un générateur d'air chaud 13, par exemple un sèche-cheveux. Le flux d'air chaud est introduit entre les deux plaques, au voisinage de leur point d'articulation 13a, par un canal ménagé par exemple dans la plaque 3. Dans ce cas, les perforations de la plaque 2 seront supprimées, seules subsisteront les perforations de la plaque 3 pour permettre un écoulement du flux d'air chaud.

Dans ce même mode d'exécution, la plaque de repassage 2 est manipulée par une poignée de manoeuvre 14 chargée par ressort 15 pour assurer une fermeture automatique des plaques de repassage 2 et 3.

Bien entendu, l'invention ne se limite pas aux exemples ci-dessus décrits et représentés pour lesquels on pourra prévoir d'autres variantes sans sortir du cadre de l'invention.

REVENDICATIONS

1. Appareil à défriser les cheveux, en particulier du genre spatule formée de deux plaques de repassage articulées de manière à pouvoir prendre en pince une mèche de cheveux à défriser, appareil caractérisé en ce qu'au moins l'une des deux plaques de repassage est traversée de perforations pour le passage d'un flux d'air chaud.

2. Appareil selon la revendication 1, caractérisé en ce qu'au moins l'une des deux plaques de repassage est implantée de poils pour le démêlage et le cardage de la mèche de cheveux.

3. Appareil selon l'une quelconque des revendications 1 et 2, caractérisé en ce que les plaques de repassage sont réalisées en matière plastique compatible à la chaleur, la face de repassage des susdites plaques étant doublée d'une feuille métallique en particulier aluminium.

4. Appareil selon la revendication 3, caractérisé en ce que les feuilles métalliques de doublage des plaques de repassage sont séparées des susdites plaques par un vide d'air.

5. Appareil selon l'une quelconque des revendications de 1 à 4, caractérisé en ce que les plaques de repassage se raccordent à un générateur d'air chaud du genre sèche cheveux.

6. Appareil selon l'une quelconque des revendications 1 à 5, caractérisé en ce qu'au moins l'une des plaques de repassage est commandée en ouverture ou en fermeture par une poignée de manoeuvre.

Fig.1

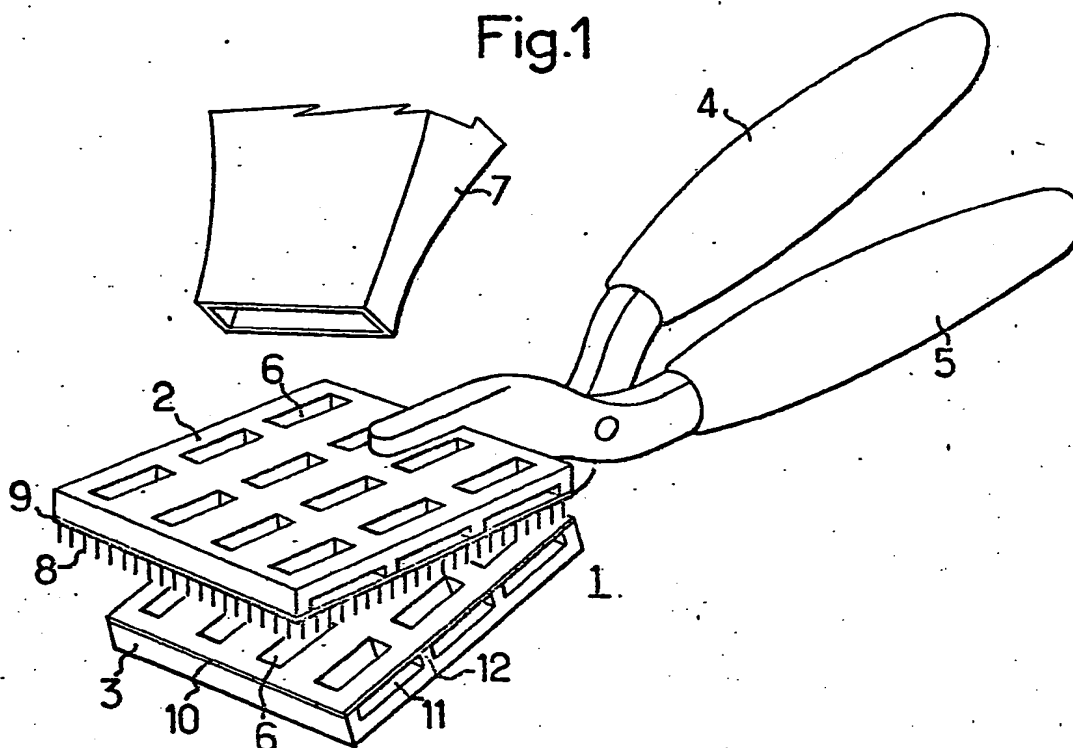


Fig.2

